



SIEMENS
Ingenuity for life



Transparenz in der bunten Welt der Gewürze

SIMATIC WinCC Professional sorgt für transparente, effiziente Prozesse in der Gewürzproduktion Juan José Albarracín

[siemens.de/wincc-professional](https://www.siemens.de/wincc-professional)

Kunde:

Juan José Albarracín S.A.

Ort, Land:

Murcia, Spanien

Branche:

Lebensmittelindustrie

Eingesetzte Produkte:

SIMATIC WinCC Professional,
SIMATIC S7-1500, IPC547E, IFP2200,
SINAMICS G120C, SIRIUS 3RW40/44

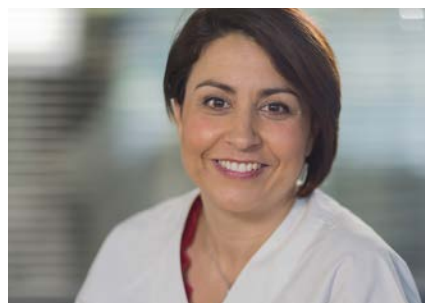
Von senfgelb bis feuerrot, vom süßlichen Duft der Paprika bis hin zur orientalischen Gewürzmischung – die Sinneseindrücke in der Gewürzproduktion von Juan José Albarracín sind vielfältig. Genauso vielfältig wie die Anforderungen, die das Unternehmen aus dem spanischen Murcia erfüllen muss. Denn als renommierter Anbieter für Gewürze steht Juan José Albarracín zum einen für Qualität und Handarbeit. Zum anderen erfordert die digitale Transformation effizientere und transparentere Produktionsprozesse.

Wenn Handwerk digital wird

Den Betrieb vereinfachen und beschleunigen – bei gleichbleibendem Qualitätsniveau. Diesen Brückenschlag wollte die Firma mit aktueller Antriebstechnik und einer offenen, zukunftssi-

cheren Automatisierungslösung meistern. Zudem sollte das neue System die Integration bestehender Daten ermöglichen und sich an manuelle Produktionsschritte anbinden lassen.

„Wir sind seit 1854 ein Familienbetrieb. Dank unserer Top-Qualität und einem ausgezeichneten Service haben wir eine führende Position im Markt. Jetzt wollen wir hier in unserer Produktion die Weichen für das digitale Zeitalter stellen.“



Cristina Vela, Leiterin Produktion und Entwicklung, Juan José Albarracín S.A.

Wenn Lösungen 360° umfassen

Die Antwort: eine integrierte Komplettlösung für Antriebstechnik, Automatisierung und Visualisierung. Das Gesamtkonzept setzt sich aus einem

fortschrittlichen SCADA-System, neuer Steuerungsarchitektur sowie leistungsstarken Wandlern und Motoren zusammen. Der Vorteil: Die einzelnen Komponenten greifen perfekt ineinander und konnten in einem gemeinsamen Engineering Framework projiziert werden. Dazu nutzte der von Juan José Albarracín beauftragte Systemintegrator Industrias Eléctricas Lomegon S.C.L. das TIA Portal von Siemens.

„Mit TIA Portal können wir die komplette Automatisierung sehr einfach anlegen und implementieren – man muss dafür kein Programmierer sein. Und auch die Visualisierung konnten wir mit WinCC und TIA Portal sehr einfach erstellen.“

Diego Saura, Projektmanager bei Industrias Eléctricas Lomegon S.C.L.

Das TIA Portal ermöglicht es, alle Komponenten in einer Lösung zusammenzuführen – schnell und unkompliziert. So konnte Juan José Albarracín sein System sogar ohne Unterbrechung im laufenden Betrieb implementieren.



Hardware und Software perfekt verzahnt

- SINAMICS G120C-Kompaktumrichter bringen die Gewürzmühlenantriebe auf Höchstleistung – bei minimalem Platzaufwand.
- Ein SIMATIC S7-1500-System übernimmt die zentrale Steuerung – reibungslos und leistungsstark.
- Ein SIMATIC IPC 547-Industrie-PC bildet alle Prozesse ab – übersichtlich und detailliert.
- SIMATIC IFP-Multitouch-Industriemonitore erfassen die Daten – in Echtzeit.
- SIMATIC WinCC Professional visualisiert Prozesse – und macht sie greifbar und nachvollziehbar.

Wenn Prozesse sichtbar werden

Ein zentraler Vorteil der neuen Lösung: mehr Transparenz. Dafür sorgt das Bedien- und Beobachtungssystem WinCC Professional. Es visualisiert alle Prozesse und ermöglicht es, sie zu kontrollieren und zu optimieren. Damit bildet es die Grundlage für mehr Effizienz. So zeigt WinCC Professional alle relevanten Werte in Echtzeit an, analysiert sie in Trendanzeigen und erstellt auf Wunsch Alarmmeldungen. Ein integrierter Monitoring Client erlaubt es, Anlagenprozesse über mobile Endgeräte zu beobachten. Im Zusammenspiel mit der neuen Steuerungssoftware und leistungsstarken Umrichtern ermöglicht es WinCC Professional zudem, die Motoren und Mahlwerke exakt zu steuern. Damit legt Juan José Albarracín die Basis für höchste Produktqualität.

Wenn Systeme wachsen können

SIMATIC WinCC kann jederzeit erweitert werden – ohne Technologiebruch oder kompletter Neuprojektierung. Sowohl im Mengengerüst als auch in seiner Funktionalität ist das System skalierbar. Beispielsweise plant Juan José Albarracín, in naher Zukunft ein neues Energiemanagementsystem zu integrieren – mit der Komplettlösung von Siemens kein Problem.

Wenn sich Technik nahtlos einfügt

SIMATIC WinCC steht für größtmögliche Offenheit und Integrationsfähigkeit. Denn das System arbeitet konsequent mit Standardtechnologien wie Ethernet, PROFINET, PROFIBUS oder OPC. So konnte auch das vorhandene ERP-System von Juan José Albarracín nahtlos integriert werden. Damit stellt das Unternehmen eine lückenlose Dokumentation seiner Fertigungsprozesse sicher.

„Wir erkennen Probleme früher und einfacher; oft schon, bevor sie auftreten und wir können die Produktionsdaten einfach in unser übergeordnetes Planungssystem integrieren. Das nimmt uns viel Arbeit ab.“

Cristina Vela, Leiterin Produktion und Entwicklung, Juan José Albarracín

Fazit: Mit der Komplett-Lösung auf Basis von Siemens-Produkten verbessert Juan José Albarracín die Leistung seiner vorhandenen Maschinen und Mahlwerke. Die neue SCADA-Lösung ermöglicht zudem einen transparenten Betrieb sowie die lückenlose Dokumentation und Auswertung aller Parameter. Dies bedeutet eine höhere Verfügbarkeit der Produktionslinien, einfachere Instandhaltung und eine maximale Produktqualität.

Herausgeber
Siemens AG 2018

Digital Factory
Postfach 31 80
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr.: DFFA-B10475-00

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.